

Instruction Manual

SUNJE
Electrostatic

SIG-30

Jap

安全のための注意事項は使用者の安全を守り、財産上の損害を防ぐための内容です。製品の取扱いにつきましては、付属の取扱説明書を良くお読みになりお取扱いください。

1 安全のための注意事項

警告

- * 本装置の改造および修理は絶対に行わないでください。
- 感電・火災をはじめ、故障の原因となる可能性があります。修理が必要な場合、当社に連絡ください。
- * 装置に水が掛からないよう注意してください。動作異常による感電・火災の原因となる可能性があります。
- * メンテナンスの際は必ず装置の電源を切ってから行ってください。感電の危険があります。
- * 発火性物質や引火性物質などと同じ場所で使用しないでください。本装置は防塵型ではありません。
- * 本装置は一般産業用電子機械として設計・開発されました。装置は必ず接地してください。接地しない場合は感電の危険があります。
- * 本製品は圧縮エア(CDA)を使用します。圧縮エア(CDA)を使用できない環境では使用しないでください。製品故障及び事故の恐れがあります。

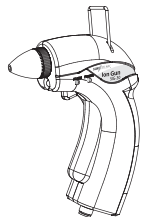
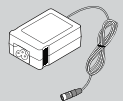
注意

- * 電源が印加された状態では放電針及び端子部分などに触らないでください。感電や異常動作の原因となる可能性があります。
- * 放電針の先端は鋭く尖っていますので、取扱いには十分注意してください。
- * 電源連結前に製品の電源仕様を確認してください。指定された範囲以上の電源入力時製品の故障及び事故の危険があります。
- * 決められた使用方法以外の用途で使用しないでください。使用範囲以外の用途で使用されると、製品の故障や寿命を縮める原因など予想外の問題が起きる可能性があります。
- * 装置を使用しない時は指定された場所に保管してください。
- * イオナイザーはオゾンが発生します。(0.05ppm以下) オゾン臭を感じた場合は必ず換気してください。
- * 本装置の電源ケーブル及びエアースを無理に引っ張らないでください。本体の破損や電源ケーブル及びエアースの損傷の可能性があります。

2 パッケージ内容確認

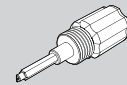
製品構成

製品のパッケージには以下の製品構成物が含まれております。

Ion Gun
SIG-30
1eaPower Cable
SPC-BL-1-001
AC 100V, 50/60Hz, 1.8m / 1eaPower Cable
SPC-BL-2-001
AC 220V, 50/60Hz, 1.8m / 1eaAdapter
SAD-IG-1-001
AC 100~240V, 50/60Hz
DC 24V, 0.75A
2.5m / 1ea

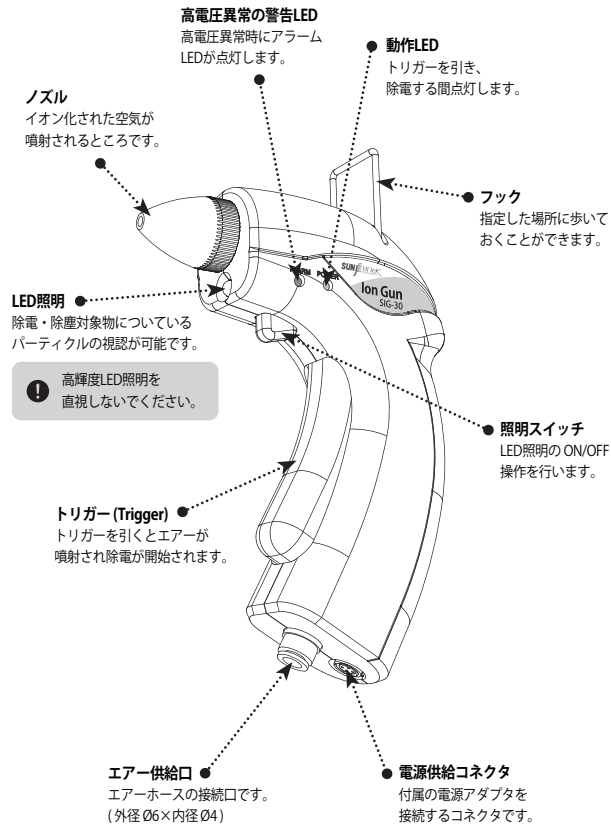
追加製品構成(Optional)

基本製品構成以外の追加的機能のため、以下の項目を別当購入可能です。

Discharge Needle
SIE-NZ-1-001Screw Driver
SDR-NZ-1-001

3 各部の名称

Ion Gun (SIG-30)



4 取付及び使用

取付方法

注意

- * 製品の正常動作のため、電源供給はSIG-30専用アダプターを使用してください。間違った電源供給は火災や感電の原因となります。
- * エアースの破裂及び漏れを防止すべくエアース供給は必ず耐圧性能があるエアースを使用してください。
- * 製品使用は温度35~65%RH(結露現象が無い場所)、温度5~40°Cの環境で使用してください。製品の機能低下及び故障の原因となります。
- * 製品の電源線及びエアースを無理に引かないで下さい。本体の破損や電源線、エアースの損傷に繋がります。

a. 取付場所の選定

エアースとAC100V~240Vの電源が供給可能な場所を選択してください。

b. エアース

耐圧性能のあるエアース(外径 ϕ 6mm×内径 ϕ 4mm)をご使用ください。

c. 使用エアース

本体のエアース供給口にエアースを接続してください。許容エアース圧力は0.1~0.6MPaです。ミストセパレータ(0.3 μ m)を使い不純物を取り除いてください。エアースの温度は0~40°Cの範囲で供給してください。
※ 圧縮エアースを使用しないと、除電性能が著しく低下します。

d. 電源アダプタ

電源供給は必ず付属の専用アダプタをご使用ください。付属のアダプタはSIG-30専用ですので、他の用途で使用しないでください。

e. グラウンド

必ずグラウンドのできる電源コンセントへ接続してください。

f. 使用前の装置の点検

ご使用前に、本体やホース、電源アダプタなどに異常がないかご確認ください。

使用方法

注意

- * 除電、除塵以外の用途では使用しないで下さい。
- * 以上症状がある場合、直ちに使用を中止してください。
- * Clean Dry Airを供給してください。
- * 不適切なエアース供給時製品の機能低下及び作業汚染の原因となります。
- * メンテナンスのため、放電針を掃除した後、必ずノズルを設置してください。ノズルを除去し使用するとエアースにより放電針が飛び出す可能性があります。
- * ホースやコードを傷つけたり、高温の熱を与えたりしないで下さい。
- * 製品を使用しない時は製品を指定した場所に置いてください。

a. エアースが正しく接続されているのか確認してください。

b. 電源アダプタのプラグを100~240V ACコンセントへ接続してください。

c. 電源供給コネクタが本体と正しく接続されているのか確認してください。

d. 供給エアース圧力は0.1~0.6MPa範囲に調節してください。(0.4MPa推奨)

e. トリガーを引くとノズルからイオンエアースが噴射されます。

f. 除電・除塵する対象物を向かってエアースを噴射させてください。

g. 除電・除塵後、引いたトリガーを元に戻すとエアース及び電源がOFFとなります。

h. 装置を使用しない時は本体についているフックにて歩いておくことができます。

▶ 保管

下記のような場所には保管しないでください。故障の恐れがあります。

- 本体に強い振動または衝撃を与える場所
- 引火性の雰囲気
- 仕様の範囲を超える高温多湿な環境
- 防爆仕様が求められる場所
- 結露する場所
- 水、油、溶剤などがこぼれた場所
- 急な温度変化のある場所
- 強い電界又は磁界のある場所

5 メンテナンス

メンテナンスは性能を維持する上で大変重要な項目です。下記の説明を良くお読みになり定期的にメンテナンスを行ってください。イオナイザーを長期間使用すると放電針周囲のパーティクルが吸着され放電針が汚染します。放電針にパーティクルが吸着された状態でイオナイザーを使用し続けると除電性能が低下し、事故や故障の原因となる可能性があります。

! 注意

- * 放電針清掃以外の目的では分解しないでください。
- * 清掃時は必ず電源を切って、アダプタをコンセントから取り外してください。
- * エアホースを取り外してからメンテナンスを行ってください。
- * 洗剤や溶剤などを使って拭かないでください。感電や故障の恐れがあります。
- * 水をかけないでください。感電や故障の恐れがあります。
- * 装置を任意で分解または改造しないでください。感電や故障、怪我の恐れがあります。

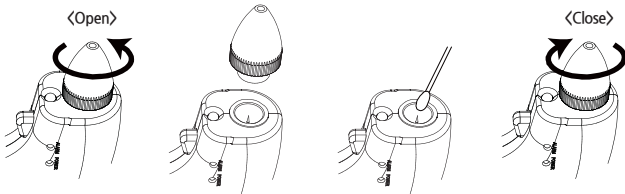
▶ 本体の清掃

本体は乾いた布で拭いてください。アルコールや溶剤などは使用しないでください。

▶ 放電針の清掃

1ヶ月ごとに放電針の清掃や点検を行ってください。使用環境により放電針の清掃周期が異なる場合もあります。

- 清掃する前必ずイオナイザーの主電源を落としてください。
- ノズル部を反時計方向に回し分離してください。
- 綿棒にアルコールを含ませてください。(アセトンを使用しないでください)
- 綿棒を放電針に当て左右に廻しながら拭いて下さい。
(放電針に無理な力が加わらないよう注意してください)
- 折れたり損傷した放電針は交換してください。
- 清掃後は放電針表面についたアルコールが完全に乾燥してから装置を移動させてください。
- 管理記録ファイルに洗浄記録を残してください。

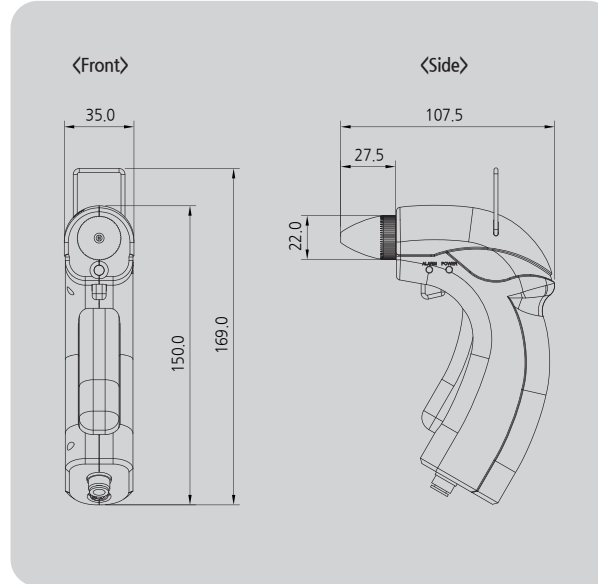


▶ 放電針の交換周期

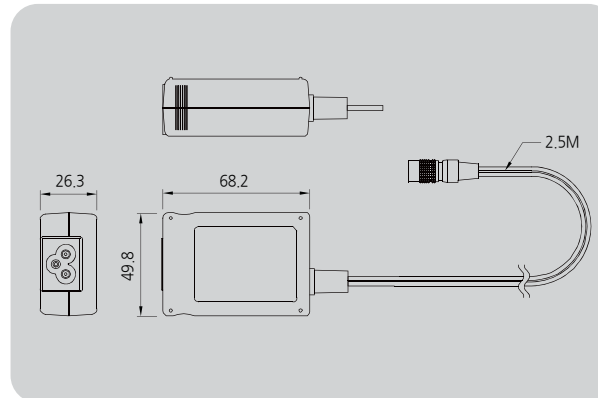
- 放電針の清掃周期を考慮行ってください。
- 放電針が折れたりひどく損傷している場合は、放電針を交換してください。
 - 放電針の先端は鋭く尖っておりますので取扱いは十分ご注意ください。
 - 放電針の交換周期は通常1年ですが、使用環境によって変わる場合があります。

6 外形図

▶ Ion Gun (SIG-30)



▶ Adapter



7 仕様

Parameter	Description / Value	Remarks
Input Power	DC 24V	±5%
Power Consumption	1.8W	Lighting LED On
Current Consumption	75mA	DC 24V
Ion-Generation Method	High Frequency AC	
Air Purge Supply Pressure	0.1 ~ 0.6MPa (0.4MPa Recommendation)	CDA(Clean Dry Air), N2
Operation Circumstance	5℃ ~ +40℃(41°F ~ 104°F), 35% ~ 65% RH	No dewing
Ozone(O ₃) Concentration	≤0.05ppm	50mm
Operation Distance	50~ mm	Non-Hazardous locations
Ion Balance	Within ±10V	0.3MPa, 150mm
Main Body Material	ABS	
Hook Material	Stainless Steel	
Electrode Material	Tungsten	
Weight	198g	
Alarm Function	H/V Abnormal	
Accessory	AC Adapter	
Warranty	1 year	

※ デザイン及び製品仕様は品質向上のため予告なく変更される場合があります。

SUNJE Electrostatics

www.sunstat.com

▶ Head Office & Factory (Busan)

8, Cheonggwang-gil, Ilgwang-Myeon, Gijang-Gun, Busan, Korea
T) +82-51-720-7500 F) +82-51-720-7501

▶ Sunje Japan Co., Ltd.

3-11-16-321 Higashimikuni, Yodogawa-ku, Osaka, Japan
T) +81-6-4866-5202 F) +81-6-6399-9290

▶ Central Sales Office (Hwaseong)

3F, Ilshin B/D, 4, Namnyeoul 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea
T) +82-31-203-9034 F) +82-31-202-9034

▶ Sunje (SHANGHAI) Trading Co., Ltd.

Room 312, Jiurun Business Building 3rd Floor, No. 298, Yindu Road, Xuhui District, Shanghai, China 200000
T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762

▶ Southern Sales Office (Chilgok)

35-2, Seojungni 3-gil, Seokjeok-eup, Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do, Korea
T) +82-54-476-9033 F) +82-54-476-9034

▶ Sunje Technology Co., Ltd.

2F, No. 6, Lane. 102, Sinhe Rd, Sinfong Township, Hsinchu County, Taiwan 30472
T) +886-3-568-7891 F) +886-3-568-7950

Customer Center +82-70-7714-9033

Sales Contact +82-31-203-9034